

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
INTISARI	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan	2
1.5 Kerangka Pemikiran	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Lokasi Penelitian	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Mesin <i>Ring Spinning</i>	6
2.1.1 Bagian Penyusunan.....	6
2.1.2 Bagian Peregangan.....	7
2.1.3 Bagian Penggulungan	8
2.2 <i>Belt Tangential</i>	10
2.3 Kualitas Benang	10
2.3.1 Pengujian <i>Twist</i> Benang	11
2.3.2 Pengujian Kekuatan Tarik Benang.....	11
2.4 Serat Kapas.....	12
2.4.1 Karakteristik Serat Kapas	12
2.4.2 Sifat Fisika Serat Kapas	13
2.5 Metode statistika.....	13
BAB III PEMECAHAN MASALAH	15
3.1 Proses Persiapan Percobaan	15
3.2 Pelaksanaan Percobaan.....	17

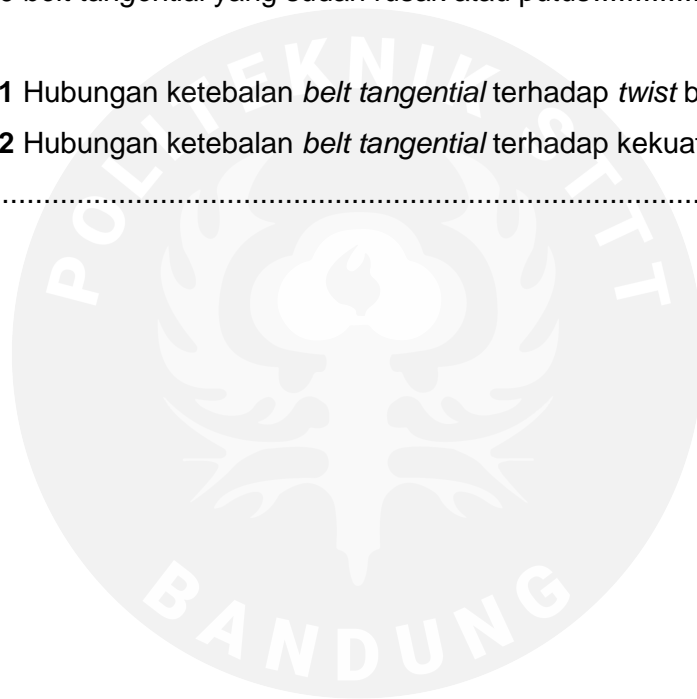
3.2.1	Pengujian Ketebalan <i>Belt Tangential</i>	17
3.2.2	Pengujian <i>Twist</i> Benang.....	18
3.2.3	Pengujian Kekuatan Tarik Benang	19
3.2.4	Pengecekan mulur <i>belt tangential</i>	20
3.3	Perhitungan	21
3.3.1	Uji Normalitas	21
3.3.2	Hubungan Ketebalan <i>Belt Tangential</i> dengan <i>twist</i>	22
3.3.3	Hubungan Ketebalan <i>Belt Tangential</i> dengan Kekuatan Tarik Benang ...	23
BAB IV DISKUSI		25
4,1	Mulur <i>Belt Tangential</i>	25
4.2	Hubungan Ketebalan <i>Belt Tangential</i> Terhadap <i>Twist</i> Benang	25
4.3	Hubungan Ketebalan <i>Belt Tangential</i> Terhadap Kekuatan Tarik Benang..	26
BAB V PENUTUP		27
5.1	Kesimpulan.....	27
5.2	Saran.....	27
DAFTAR PUSTAKA		28
LAMPIRAN		29

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Ketebalan <i>belt tangential</i> pemakaian 1-6 bulan	18
Tabel 3.2 Ketebalan <i>belt tangential</i> pemakaian 7-12	18
Tabel 3.3 Hasil pengujian <i>twist</i> benang kapas Ne ₁ 20 dengan ketebalan <i>belt tangential</i> bulan ke 1-6	19
Tabel 3.4 Hasil pengujian <i>twist</i> benang kapas Ne ₁ 20 dengan ketebalan <i>belt tangential</i> bulan 7-12	19
Tabel 3.5 Hasil pengujian kekuatan tarik benang kapas Ne ₁ 20 dengan ketebalan <i>belt tangential</i> bulan 1-6.....	20
Tabel 3.6 Hasil pengujian kekuatan tarik benang kapas Ne ₁ 20 dengan ketebalan <i>belt tangential</i> bulan 7-12.....	20
Tabel 3.7 Uji normalitas pengujian <i>twist</i> benang.....	22
Tabel 3.8 Uji normalitas pengujian kekuatan tarik benang.....	22
Tabel 3.9 Korelasi ketebalan <i>belt tangential</i> dengan <i>twist</i>	23
Tabel 3.10 Korelasi ketebalan <i>belt tangential</i> dengan kekuatan tarik benang....	23

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bagian-bagian mesin ring spinning.....	8
Gambar 2.2 Ilustrasi sistem <i>belt tangential</i>	10
Gambar 3.1 (a) Tampak depan Mesin Ring Spinning Saurer Zinser 351 (b) Mesin Ring Spinning Saurer Zinser 351	15
Gambar 3.2 Mikrometer skrup.....	16
Gambar 3.3 Alat Pengujian twist benang	16
Gambar 3.4 Alat penguji kekuatan tarik benang.....	17
Gambar 3.5 <i>Belt tangential</i>	20
Gambar 3.6 <i>belt tangential</i> yang sudah rusak atau putus.....	21
Gambar 4.1 Hubungan ketebalan <i>belt tangential</i> terhadap <i>twist</i> benang.....	25
Gambar 4.2 Hubungan ketebalan <i>belt tangential</i> terhadap kekuatan tarik benang.	26



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data hasil pengujian kekuatan tarik benang kapas Ne ₁ 20.....	29
Lampiran 2 Data hasil pengujian benang kapas Ne ₁ 20.....	29
Lampiran 3 data pengaruh penurunan kecepatan spindle terhadap <i>twist</i> dan kekuatan tarik benang	30

